ISSN 0183 - 4084

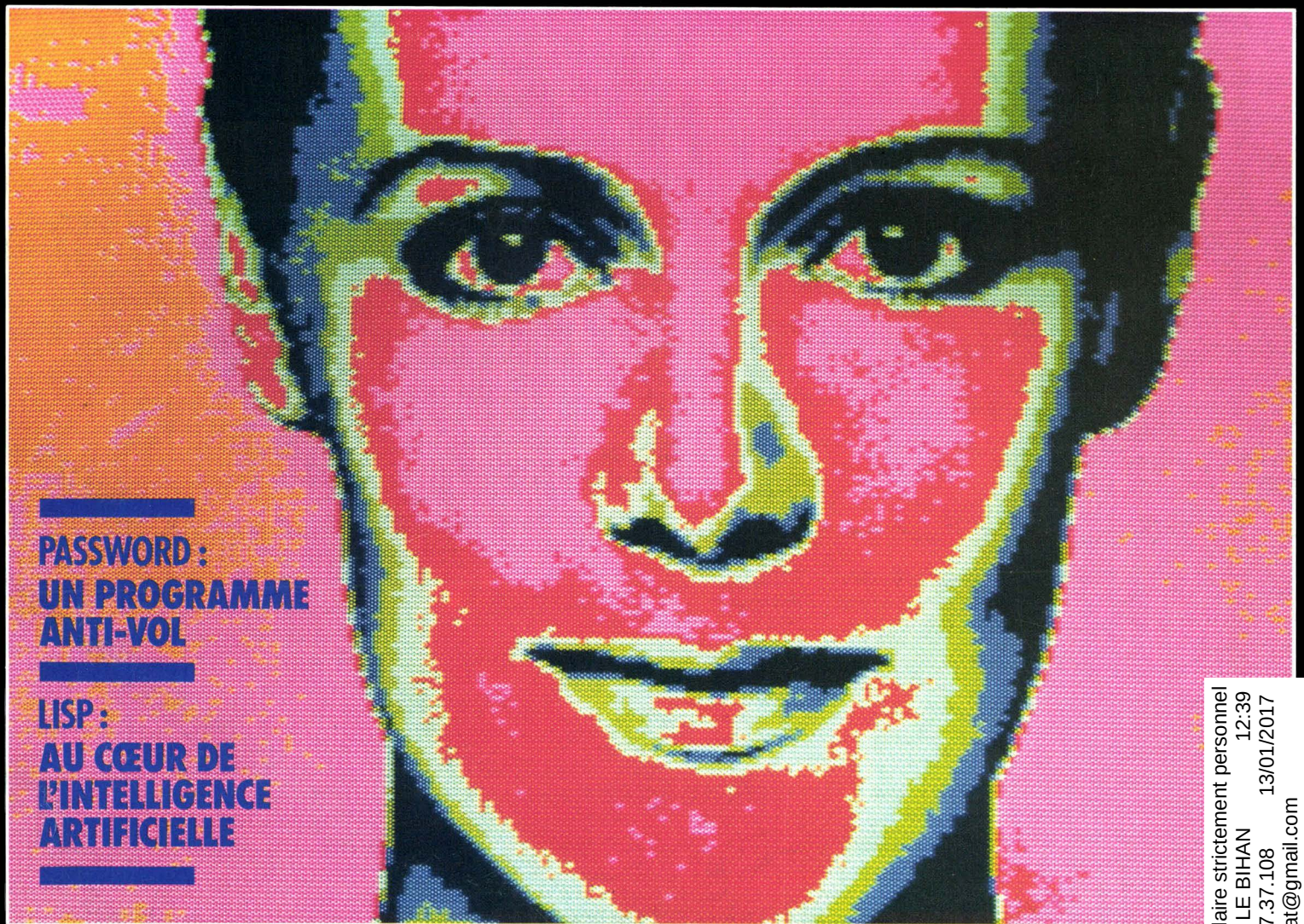
MICRO SYSTEMES

DOSSIER : L'ORDINATEUR BIOLOGIQUE

REALISATION : UN SYSTEME DE RECONNAISSANCE VOCALE

MICROPROCESSEURS / MICRO-ORDINATEURS / INFORMATIQUE APPLIQUÉE

N° 49 Mensuel Janvier 85 24 F



PASSWORD : UN PROGRAMME ANTI-VOL

LISP : AU CŒUR DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Suisse 8,00 FS • Belgique 185 FB • Italie 6000 LIRES • Espagne 450 PTAS • Tunisie 2760 MIL • Canada Can. $ 3,25

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:39
194.177.37.108 13/01/2017
musepat@gmail.com

Traitement multitâche sur IBM PC

Avec Concurrent PC-DOS, vous pouvez exécuter simultanément jusqu'à quatre applications PC-DOS ou CP/M en traitement multi-tâche. Il permet de faire fonctionner la plupart des logiciels les plus répandus disponibles sous PC-DOS : Lotus 1-2-3, dBase II, Wordstar, Multimate, Supercalc 3, etc.

Concurrent PC-DOS inclut un gestionnaire de base de données, les fenêtres d'écran, un dispositif de communication et d'importants outils de productivité qui améliorent le dialogue entre l'utilisateur et la machine, et raccourcissent le temps d'apprentissage du fonctionnement de l'IBM PC.

Un système de menus vous guide à travers toutes les ressources du système et les applications. Il assume les commandes de service, telles que copie, impression ou effacement de fichiers. Par des formats d'écrans libres, il vous permet de construire même vos propres menus ou d'associer à des commandes spéciales vos propres textes d'aide à l'utilisateur.

Enfin, il est possible de travailler en même temps à deux, notamment par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique.

Concurrent PC-DOS fonctionne sur IBM PC ou compatibles avec 256 Ko de RAM et deux disquettes, mais il sera plus performant avec 512 Ko et un disque dur.

Accompagné d'une documentation complète, le logiciel est commercialisé par *Digital Research S.A.* au prix de 3 260 F H.T.

Pour plus d'informations cerclez 42

Un système pour la photocomposition

Jusqu'à présent, la saisie et la correction de textes, la justification et les coupures, et la mise en pages étaient traités comme des processus distincts, faisant généralement appel à des périphériques séparés.

Le logiciel PagePlanner intègre ces trois fonctions de base dans un micro-ordinateur – IBM PC ou compatible – et fonctionne autour des systèmes d'exploitation standard MS-DOS et CP/M. La configuration du micro doit comporter au minimum 128 Ko de mémoire et une carte graphique pour la visualisation du montage de page. L'architecture du système peut se construire autour de concentrateurs ou de réseaux locaux.

Toutes les fonctions de PagePlanner sont accessibles par des menus, avec l'assistance sous forme de suggestions pour les différentes phases de l'édition, de la composition et de la mise en page.

Il permet aux utilisateurs de traiter leurs textes en partant d'une saisie sous un logiciel de traitement de texte standard, avant d'aboutir à l'éditeur typographique de PagePlanner. A partir de cet éditeur spécialisé, les textes peuvent être composés avec les caractères préalablement choisis et incorporés dans le micro.

L'étape suivante est la mise en page avec la spécification du gabarit en hauteur et en largeur, suivie de l'appel des textes à incorporer dans la page.

On définit ensuite des colonnes, des filets et des « boîtes », ainsi que des zones protégées pour l'incorporation des tableaux, schémas, similis ou autres documents fournis.

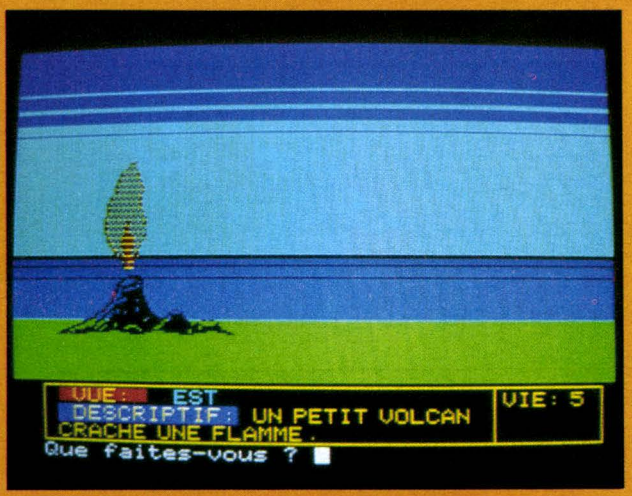
Les textes appelés seront automatiquement coulés dans la maquette d'après les directives précisées. La page en cours d'exécution peut à tout moment être abandonnée pour être reprise ultérieurement. Une fois complétée, elle sera stockée avec toutes les instructions de montage, et pourra sortir vers la photocomposeuse.

Plusieurs micros reliés en réseau peuvent envoyer des pages en direction d'une imprimante ou photocomposeuse commune.

Les fichiers textes ou pages peuvent aussi transiter par le réseau pour l'envoi sur un autre poste, par exemple celui d'un superviseur ou coordinateur.

Ce logiciel est distribué en France par *Compaudit*.

Pour plus d'informations cerclez 43



Sélectionnés chez Loriciels

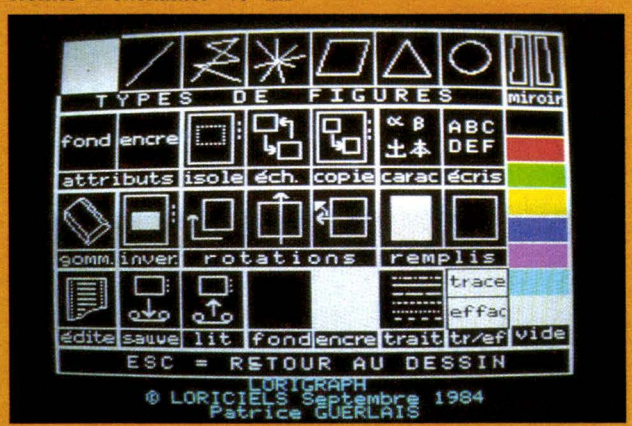
Le diamant de l'île maudite

En feuilletant de vieilles archives, vous apprenez l'existence d'un diamant d'une valeur inestimable, dissimulé sur une île déserte. Intrigué, vous partez à sa recherche et embarquez à bord d'un navire. Malheureusement, celui-ci fait naufrage et, seul rescapé, vous continuez votre voyage à la nage... La première partie du jeu vous entraîne à la surface de l'île où, bien évidemment, vous aurez à surmonter de nombreuses épreuves. Quant à la seconde partie, elle trouve son décor dans un dédale de galeries et de grottes souterraines dont le graphisme est remarquable.

De plus, vous avez la possibilité d'enchaîner 40 instructions en même temps et de sauver ou charger une partie du jeu. Pour Oric/Atmos. Prix : 160 F.

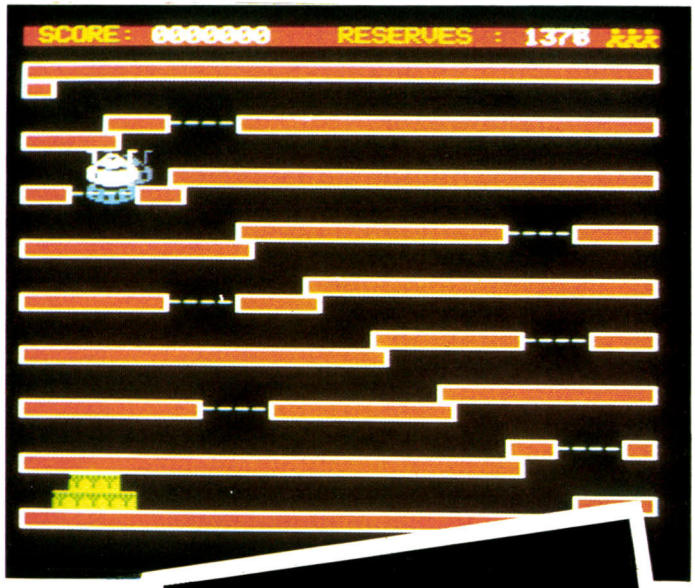
Lorigraph

Ecrit entièrement en langage machine et utilisable avec un clavier ou un joystick, ce logiciel permet de créer des dessins, ou de les recopier. Après le chargement, un menu iconographique apparaît, et vous propose de définir le type de figures que vous souhaitez employer, le choix des couleurs, le type de remplissage, de trait, la redéfinition ou non des caractères, la sauvegarde, la lecture de votre cassette... Vous pouvez aussi gommer en cas d'erreur, réutiliser certains de vos dessins, conserver vos œuvres sur imprimantes Seikosha GP 100A, Epson RX80 ou FX80... Pour Oric/Atmos et MO5. Prix : 290 F.

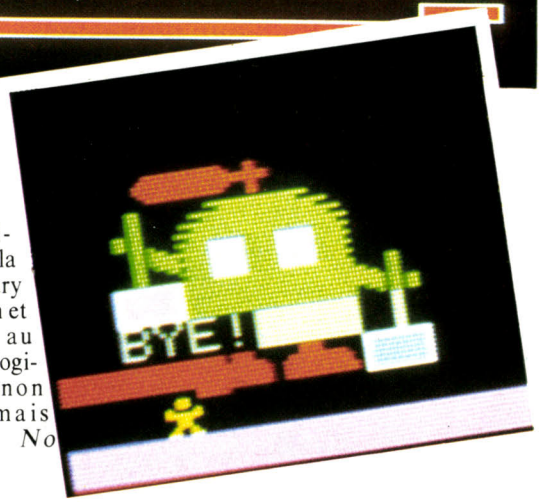


Pour plus d'informations cerclez 44

MICRODIGEST



Avec la mention du jury



Deux logiciels ayant eu la mention du jury pour la finition et l'originalité au Festival du logiciel d'Avignon sont désormais édités par *No Man's Land.*

Zoolympics

Des jeux olympiques pour les humains d'accord, mais pourquoi pas des jeux pour les animaux ? Aidez les gorilles, les autruches... à participer à quatre épreuves sportives : nage libre, 100 mètres, javelot et saut en longueur. De un à quatre joueurs.

Pour Oric/Atmos, prix : 120 F TTC.

Le trident de Neptune

Neptune, roi des Océans, s'est allié aux géants écraseurs, rois du Ciel, dans l'inavouable but d'asservir la Terre.

Votre mission : aller le détruire au plus profond des mers.

Pour Oric/Atmos. Prix : 95 F.

Pour plus d'informations cerclez 45

Abonnez-vous à MICRO-SYSTÈMES

1 AN 11 numéros

205 F*

(*Etranger: 295 F)

Ne manquez plus votre rendez-vous avec MICRO-SYSTEMES.
Abonnez-vous dès maintenant et profitez de cette réduction qui vous est offerte en nous retournant la carte-réponse "abonnement", en dernière page.

MICRO SYSTEMES
Le sérieux d'un journal au service d'une technique.

VIVE LA MICRO !

COLLECTION MICRO-SYSTEMES

MATERIEL

P. GUEULLE

PILOTEZ VOTRE ZX 81

MICRO SYSTEMES — 75 F

P. GUEULLE

MAITRISEZ VOTRE ZX81

MICRO SYSTEMES — 82 F

P. GUEULLE

ROBOTISEZ VOTRE ZX 81

MICRO SYSTEMES — 96 F

P. GUEULLE

PILOTEZ VOTRE ORIC
1+ATMOS

MICRO SYSTEMES — 75 F

INITIATION

M. CAUT

J'APPRENDS LE BASIC

MICRO SYSTEMES — 75 F

P. COURBIER

VOUS AVEZ DIT BASIC ?

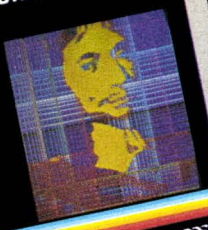
INITIATION AU PLAISIR INFORMATIQUE

MICRO SYSTEMES — 82 F

E. FLOEGEL

DU BASIC AU PASCAL

UNE INTRODUCTION AU PASCAL



MICRO SYSTEMES — 75 F

M. JACQUELIN

LA MICRO INFORMATIQUE ET SON ABC

MICRO SYSTEMES — 120 F

APPLICATIONS

A. VILLARD ET M. MIAUX

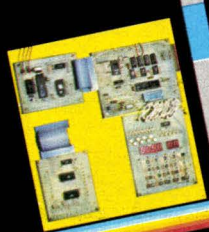
UN MICROPROCESSEUR PAS A PAS

MICRO SYSTEMES — 132 F

A. VILLARD ET M. MIAUX

SYSTEMES A MICROPROCESSEUR

RÉALISATION - PROGRAMMATION - APPLICATIONS



MICRO SYSTEMES — 132 F

R. GREGOIRE

BUS IEEE

APPAREILS PROGRAMMABLES

MICRO ORDINATEURS

MICRO SYSTEMES — 143 F

P. JOUVELOT D. LE CONTE DES FLORIS

SYSTEME D'EXPLOITATION ET LOGICIEL DE BASE

DES MICRO-ORDINATEURS

MICRO SYSTEMES — 96 F

Photo Jonathan Robertson

ORIC 1 et ATMOS sont des produits de ORIC P.I. LTD

JASMIN

T.R.A.N.© (S.A.R.L.)

La compagne indispensable d'ORIC 1 et ATMOS

DU PROFESSIONNEL POUR GRAND PUBLIC

Lecteur de Micro-disquette 3" spécialement conçu pour **ORIC 1 et ATMOS** (C). Les "CRACS" de l'informatique lui ont dédié un Super Puissant et pratique S.E.D. le T.D.O.S. (Marque déposée de TECHNOLOGIE RECHERCHE ET APPLICATIONS NOUVELLES) laissant disponibles les RAM réservées à l'utilisateur, 46 instructions indispensables pour les applications de gestion et scientifiques **Fichier à accès direct. Fichiers séquentiels. Matrices. Possibilité d'ouverture de 16 Fichiers en parallèle.** Sauvegarde Dynamique des variables avec recherche automatique de leur valeur. Copie directe de cassettes à disquettes en gardant la protection initiale. Micro-Disquette 3" (8 cm x 10 cm) 178.5 Koctets par face formatée, soit 357 Koctets / disquette. Ensemble DUO : 714 Koctets Formatés. **ASPECT EXTERIEUR :** Très compact, de dimensions réduites de 30 X 20 X 8 cm pour le double lecteur mono-boîte ou 24 X 17 X 8 cm pour le simple lecteur double-boîte, alimentation incorporée.

La gamme JASMIN, ensembles prêts à brancher :

1 lecteur simple tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. **3690 F TTC*.**
2 lecteurs simple tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. **5990 F TTC*.**

1 disquette vierge 65 F TTC.*

1 lecteur double tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **4390 F TTC***
2 lecteurs double tête + contrôleur + alimentation + T.D.O.S. = **6990 F TTC***

COUP DE FOUDRE

JASMIN PRINTER

La nouvelle imprimante Professionnelle

pour 2690 Frs TTC

Matricielle, mais qualité courrier. Double impression. Jambage descendant. Toute accentuation. Graphique. Matrice 9x9. 50 CPS. Silencieuse. Impression bi-directionnelle. 40 à 132 car/ligne.
Jeux complets de caractères: normaux/élargis/condensés/gras/ profil binaire/caractères graphiques grecs/mathémathiques etc...
Feuille à Feuille, accordéon. A picot et rouleau sur option

Très compacte: 330x190x70.
Légère: 3 Kgs
Connectable Tout Micro: à Interface Centronic. RS 232C en option.

NOTICE en FRANCAIS.

Rédigé sur JASMIN EASYTEXT et JASMIN PRINTER

La Gamme JASMIN près de chez vous

EL80 74 236079 91000
DOLLAR INFORMATIQUE 23 684090 92100
03 INFORMATIQUE 70 31 74 00 03200
TVS INFORMATIQUE 93 92 21 85 06000
TVS INFORMATIQUE 93 92 21 85 06000
ARAL 93 922185 06000
MADS'6 93 980479 06000
EVOLUTION 2000 06210
PUCE INFO MICRO 06800
ELECTRONIQUE SERVICE COMPUTER 13000
MOSSE 91 988072 13014
ALLIANCE MICRO INFORMATIQUE 42 384600 13100
LUDO 90 934809 13200
JC ELECTRONIQUE 90 563821 13300
FB MICRO 13 42 81 83 36 13500
RYCKEWAERT 13700
L'IMPULSION 31 93 33 88 14200
L'HOMME 45 952737 16000
MICROLUDE 46 41 17 82 17000
CRIB 48 651553 18000
MICROMATIC 35 23 70 28 19100
STELLA ELECTRONICA 75 232659 20000
DIALOG INFORMATIQUE 90 414861 21000
ECA ELECTRONIQUE 75 43 13 38 26500
COLOR MOD 32 395261 27000
ELECTRONIC SERVICE 32 405210 27400
MC2 28500
MIC 98 444508 29000
BREST BOUTIQUE INFORMATIQUE 98 464373 29000
A E 30100
MICRO DIFFUSION 61 22 81 17 31000
OMEGA 61 639902 31300
MIDI DETECTION 61 228117 31000
MICRO DIFFUSION BORDEAUX 56 81 11 33 33000
PHILIPPE ELECTRONIQUE 56 31 45 82 33000
ATIB 56 525216 33000
SON VIDEO 2000 56 929178 33800
INFORMATIQUE 2000 34000
MICROPUS 67 925883 34000
LOC'INFO ELECTRONIQUE 99 30 06 47 35000
ESPACE TECHNIQUE 35000
LOC'INFO 99 30 06 47 35100
I6L INFORMATIQUE 99 790360 35100
ORDIFACE 99 00 55 07 35530
SEPIC 54 279998 36000
VIDEO SERVICE INFORMATIQUE 47 542493 37000
LIBRAIRIE TECHNIQUE HIER DEMAIN 47 057903 37000
VIDEO SERVICE INFORMATIQUE 37100
LIM 47 272900 37170
MICRO INFORMATIQUE LOISIRS 47 93 17 17 37500
CHABERT 76 466273 38000
MICRO AVENIR 76 657255 38500
COMPUTER 411 54 802267 41100
RONZY ETS 77 334475 42000
INTER BUREAU 77 25 02 63 42100
SILICONE VALLEE 40 732167 44000
FRANCE COMPUTER 38 53 15 87 45000
MICRO LAB 49000
ENCOIGNARD 33 58 53 41 50300
SESIME 1 555 95 74 75007
GENERAL VIDEO 206 5050 75010
COCONUT 355 6300 75011
VISMO 1 538 60 00 75012
VISMO 586 6010 75012
GENERAL MICROTIQUE 75015
AMIR 35 885694 76000
MICROMAX 35 430281 76600
MELUN INFORMATIQUE 6 452 45 88 77000
CAFOREL INFORMATIQUE 64 28 86 41 77140
MICTEL 3 0217501 78000
ORDINATEL 35 39 71 81100
INTERSERVICE 94 222748 93000
COMPTOIR MICRO 94 62 32 91 93000
SUD ELECTRONIQUE 83430
MICRO DELTA 90 82 06 44 94000
RICHARD 90 640253 94390
MAISON DE LA PRESSE 51 67 16 01 95502
VIDEOSTONE ELECTRONIQUE 1 243 57 79 93210
DIMA 94100
ORDIVIDUEL 1 328 22 06 94300
DIMATELE 852 75 70 94600
AVENA 3 030 34 20 95021
MULTI-CONTROLES 596 701748 97208
ELECTRONIC COMPOSANT 42 290177 97400
MIL INFORMATIQUE 43 49 38 25 53000
ORDINATEUR 56 VANNES 97 42 52 20 56000
L'ORDINATEUR 56 97 64 [illegible] 54 56100
CSE 8 766 40 25 57000
MICROSERVICE 8 253 16 02 57130
ELECTRONIC CENTER 8 2538660 57100
MICROTEX [illegible] 11 11 59170
GIL INFORMATIQUE 28 65 20 23 59240
DYNAMIC HIFI 28 30 20 04 59300
POPSON 20 46 56 87 59300
MICROPUCE 20 47 18 57 59650
METRONOME BASIC 33 63 55 53 61100
CDE ELECTRONIQUE 21 34 44 64 62100
C C ELECTRONIQUE 21 34 44 64 62100
MICRO INFO 73 91 09 16 63100
BASE 4 59 837878 64000
BIGORRE BUREAU 62 34 73 34 65000
INFORMATIQUE SERVICE 68 59 79 31 66000
FRITSCH ETS 88 98 03 51 67150
ORDIELEC ORDINASELF 7 828 23 37 69001
ORDIELEC 7 8282307 69001
ELECTRO BOUTIQUE 84 764952 70000
AVENIR ELECTRONIQUE 85 487333 71100
AR6 85 93 34 82 71100
AESCULAPPLE 43 24 97 80 72000
MICROTIQUE 43 24 97 80 72000
AMIS 79 37 12 14 73200
MULTI MICRO 50 92 54 52 74110
LIBRAIRIE MONTAIGNE 50 98 85 12 74300

Mise à jour gratuite du nouveau TDOS chez votre revendeur

JASMIN

LA PUISSANCE A BRANCHER sur ORIC 1 et ATMOS

LOGICIELS CONSEILES PAR T.R.A.N. POUR JASMIN

JASMIN ASSEMBLEUR : 490 FrTTC*

Puissant Assembleur-Désassembleur symbolique trois passes. Editeur pleine page. Numérotation et Renumérotation automatique. Occupation minimale de la mémoire centrale par assemblage sur disque. Nombre de labels illimité et possibilité d'opération sur les labels. Travail aussi dans la mémoire "overlay".

JASMIN EASYTEXT : 590 FrTTC*

Traitement de TEXTE complet avec tout caractère accentué, jambage descendant. 70 caractères spéciaux. Plus de 30 commandes d'édition. Souligné. Justification à droite, centrage, caractères gras ou double taille, tabulation décimale, transfert de bloc, recherche et permutation de chaînes. Glossaire de formules usuelles. Concaténation. Commandes pilotables par un programme BASIC (MAILING). Longueur de ligne jusqu'à 255 caractères. Pagination automatique...Très grande facilité d'emploi. Compatible: SEIKOSHA 100 et 500, CGP 220,BROTHER EP22 et EP44, MANESMAN TALLY, RITEMAN, EPSON RX80FT, EM 60 (à marguerite).

JASMIN LOGO-GRAPH : 490 FrTTC*

Plus de 25 Primitives de la célèbre TORTUE graphique du LOGO. Constitution de bibliothèque de procédures sur disquette JASMIN.

JASMIN COMPTA 1 : 690 FrTTC*

Comptabilité pour Forfaitaire en TTC avec Ventilation automatique de la TVA. Saisie sur Livre Journal unique (Journalière, Hebdomadère, Mensuelle). Edition du Grand Livre et de la Balance.

JASMIN MULTIFICH : 690 FrTTC*

Fichiers à accès Multicritère avec Masque de saisie. Rapidité de recherche par accès direct sur plusieurs clés. Mailing, Stock, Clients etc...

JASMIN FACTU 1 : 390 FrTTC*

Edition de facture avec ventilation automatique H.T.,T.V.A.,T.T.C.. Code TVA redéfinissable. En-Tête et Numérotation automatiques.

ORIGRAPH : 350 FrTTC*

Version améliorée sur Disque JASMIN. Création Graphique par clavier, JOYSTICK ou Table Graphique. Aide pour la création de Logiciel de jeu. Copie d'écran sur toute imprimante. PAINT avec 5 motifs. Déplacement de dessin. Loupe, Compression, Duplication, Insertion. Fonctions Graphiques Programmables. Mélange de TEXTE et GRAPHIQUE.

LOGICIELS DE Squirelle

GESTION FAMILIALE : 390 FrTTC*

Pointage des comptes bancaires et Gestion du Budget Familial sur 16 rubriques redéfinissables. Bilan à tout moment.

ASTRO-CALCULS : 490 FrTTC*

Calcul scientifique de précision sur toutes les positions planétaires de 1582 à 2200, toutes domifications pour l'ensemble du globe, tous les aspects interplanétaires majeurs et mineurs. Recherche automatique des régimes horaires, longitudes et latitudes de FRANCE.

EN ROUTE VERS LA GALAXIE : 390 FrTTC*

Pour les 7 à 77 ans : initiation aux notions de base des ENSEMBLES, ET, OU, INTERSECTION, REUNION, et APPARTENANCE, sous forme d'un jeu : le voyage d'un vaisseau à travers les galaxies.

RALLYE TOURISTIQUE EN FRANCE 390 FrTTC*

Une façon amusante d'apprendre la Géographie Française sous forme de Rallye touristique automobile. Deux joueurs possibles.

N O U V E A U :

AMPLI-BUS : 350 FrTTC*

Interface spéciale pour ORIC1 et ATMOS vous permettant de connecter jusqu'à trois appareils sur votre BUS d'extension (JASMIN, JOYSTICK Programmable, Carte d'entrée/sortie, etc...). Le BUS est AMPLIFIE pour résoudre vos problèmes de lecture sur cassette et blocage de clavier etc...

B I B L I O T H E Q U E :

LE TDOS ET SES FICHIERS POUR ORIC 1 ET ATMOS (BEAUFILS ET ARNAUD) : 150 FrTTC*

APPRENEZ L'ELECTRONIQUE SUR ORIC ET ATMOS (P. BEAUFILS) : 110 FrTTC*

Disquette d'accompagnement: 130 FrTTC

ET BIENTOT

JASMIN MULTICALC, JASMIN DATA-BASE, JASMIN FORTH, JASMIN EASYGRAPH, JASMIN BASICTOOL, JASMIN PASCAL

ORIC 1 et ATMOS sont des produits de ORIC P I LTD.

BON DE COMMANDE à renvoyer à :

T.R.A.N. sarl - 53. impasse Blériot
83130 LA GARDE - Tél : (94) 21.19.68

Nom ..... Prenom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

Date ..... Tél .....

Signature (signature des parents pour les mineurs)

Participation aux frais de port pour une commande de moins de 1000 F 40 F TTC. Port gratuit pour la France metropolitaine Au-dessus de 1000 F TTC.

* Prix indicatif au 1er novembre 1984

Designation	Quantite	Prix unitaire TTC	Montant TTC

Ci-joint un cheque Bancaire ou CCP de ..... que vous n encaisserez qu a l'expedition de l'appareil

NOUVEAUTES ETSF

COLLECTION POCHE informatique

30 PROGRAMMES POUR COMMODORE 64
D. Lasseran

Des programmes variés mettent en œuvre les commandes BASIC, le processeur audio et le processeur vidéo du Commodore 64. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, avec ou sans modification, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.

Coll. Poche informatique N° 12. 128 p. Prix : 45 F port compris.

DU ZX 81 AU SPECTRUM 25 PROGRAMMES
G. Isabel

Cet ouvrage s'adresse aux débutants et à tous ceux qui s'intéressent au passage de l'une à l'autre machine. Pour chaque programme, il y a donc deux versions : l'une pour ZX 81, utilisable avec 1 K de mémoire RAM, l'autre, pour SPECTRUM, fait appel à la couleur, au son et aux possibilités particulières de cette machine.

Coll. Poche informatique N° 13. 128 p. Prix : 45 F port compris.

40 PROGRAMMES POUR CASIO PB 700
G. Probst

Cet ouvrage illustre, par des applications utiles ou amusantes, les nombreuses fonctions du BASIC sur PB 700. Chaque programme, accompagné d'un exemple, est immédiatement utilisable.
Vous ferez ainsi le tour des possibilités de cette machine et de son étonnante imprimante traçante, indispensable pour les programmes de graphisme.

Coll. Poche informatique. N° 15. 128 p. Prix : 45 F port compris.

PASSEPORT POUR BASIC TO 7 ET TO 7-70
C. Galais

Très facile d'usage et très pratique, ce livre s'adresse aussi bien au débutant qu'au programmeur averti. Il constitue un excellent complément des manuels du TO 7 et du TO 7-70. Tous les mots clés — fonctions, instructions, commandes — sont répertoriés dans l'ordre alphabétique, accompagnés d'un programme et d'une explication détaillée.

Coll. Poche informatique. N° 16. 160 p. Prix : 49 F port compris.

A PARAITRE

JEU SUR COMMODORE 64
P. MANGIN — *Collection Poche informatique n° 17*

MICRO-INFORMATIQUE ET PME
S. ARQUIE — *Collection Micro-Systèmes N° 20*

60 SOLUTIONS POUR ORIC 1 et ATMOS
R. SCHULZ — *Collection Micro-Systèmes N° 21*

35 PROGRAMMES POUR ORIC 1 et ATMOS
D. Lasseran

Ces programmes bien structurés abordent des domaines variés : jeux, vie pratique, mathématiques, astronomie, utilitaires. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, plus ou moins modifiés, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.

Coll. Poche informatique N° 17. 128 p. Prix : 45 F port compris.

40 PROGRAMMES POUR CANON X-07
G. Probst

Jeux, mathématiques, vie pratique, graphismes.
Ces programmes ont pour ambition d'illustrer la richesse des possibilités du Canon X-07 et de familiariser au maniement des fonctions Basic. Conçus sous une forme modulaire, ils peuvent être facilement modifiés ou perfectionnés.

Coll. Poche informatique N° 18. 128 p. Prix : 45 F port compris.

Commande et règlement à l'ordre de la
Librairie Parisienne de la Radio
43, rue de Dunkerque
75480 Paris Cédex 10
Prix port compris
Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande

Du Nouveau !

VIDEO 107 INFORMATIQUE

SPECTRUM

SPECTRUM 48 K PAL + Manuel + K7 Demo	1 900 F
SPECTRUM 48 K Peritel + Manuel + K7 Demo	2 260 F
Interface ZX1	895 F
Câble RS 232	235 F
Microdrive	940 F
Interface ZX2	350 F
Imprimante Alphacom 32	1 150 F
Crayon lumineux	249 F
Synthétiseur de voix	390 F
Clavier Professionnel DK Tronic's avec pavé numérique	690 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
Joystick Quicshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

COMMODORE 64

Commodore 64 PAL	2 850 F
Commodore 64 Peritel	3 590 F
Lecteur K7 : modèle 1	490 F
Lecteur K7 : modèle 2	450 F
Lecteur Disquette 1541	3 450 F
Imprimante 4 couleurs 10, 20, 40, 80 colonnes	1 880 F
Imprimante MPS801	2 780 F
Crayon lumineux	390 F
Synthétiseur de voix	499 F
Joystick Quicshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F

Q.L

Q.L	PROMO
Q.L + MONITEUR VERT	PROMO
Q.L. + MONITEUR R.G.B.	PROMO

ORIC

ORIC ATMOS 48 K + Alimentation + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel 2 480	2 380 F
ORIC ATMOS 48 K + Alim. + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel + Peritel alimentée 2 670	2 560 F
Imprimante GP 50	1 200 F
Imprimante 4 couleurs	1 900 F
Disk Drive	3 590 F
Cordon DIN Jack	50 F
Joystick Quickshoot II	140 F
Interface Manettes de jeux	195 F
Modulateur N.B.	190 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

Vente et démonstration **tous les jours de 10h à 20h30** même le dimanche

Crédit CETELEM

15-17, rue Henri Ribière 75019 PARIS
Metro : Place des Fêtes (sortie rue Compans)

☎ 201 46 09

DISCOUNT – 10 % SUR PLUS DE 1000 LOGICIELS

ORIC ATMOS ET ORIC I

HIT PARADE

Attack Cyberman	140	125 F
Trickshot	140	125 F
Flight 401	110	100 F
Arena 3000	100	90 F
Spooky Mansion	110	100 F
Hunback	110	100 F
Mr Winpy	105	95 F
Marc	110	100 F
Velnor's Lair	110	100 F
Mined Out	110	100 F
Lone Raider	140	125 F
Gravitor	140	125 F
Quack A. Jack	140	125 F
Ghostman	140	125 F
Chess	160	145 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F

ZX 81

HIT ARCADE

The Gauntlet	90	80 F
3D Black Star	90	80 F
Phoenix Adventure	95	85 F
Kong's Revenge	90	80 F
Raiders	90	80 F
QS Skramble	75	65 F
QS Defender	75	65 F
49er	100	90 F

HIT AVENTURE

Black Crystal	130	115 F
Football Manager	100	90 F
Pimania	90	80 F
Castle Adventure	95	85 F
Ocean Trader	85	75 F
Warlord	95	85 F
Inca Curse	100	90 F
ZX Chess II	155	140 F

COMMODORE 64

HIT PARADE

Summer Games	249	220 F
Astec Challenge	150	135 F
Olympic Skier	100	90 F
Flight-Path 737	130	120 F
Psytron	130	120 F
Mr Robot	140	125 F
Daley Thompson's Dec.	99	90 F
Lode Runner	165	150 F
Beachead	160	145 F
Bruce Lee	249	220 F
S 17 Strike Eagle	249	220 F
Zaxxon	165	150 F
Spitfire Ace	165	150 F
Strip Poker	165	150 F
Wimbledon	120	110 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F
The Hulk	165	150 F
Vallhala	249	220 F
Adventure Ouest	165	150 F

HIT DISQUETTES

Flight Path 737	235	215 F
China Mina	235	215 F
Bozo	235	215 F
Skramble 64	235	215 F
Heroes of Khan	235	215 F

SPECTRUM

HIT PARADE

Psytron	135	120 F
Sabre Wulf	155	140 F
Mugsy	110	100 F
Sherlock Holmes	249	220 F
Beachead	140	125 F
Games 84	160	145 F
Daley Thompson's Dec.	99	90 F
Moon Alert	105	95 F
Match Point	99	90 F
Flight Simulation	110	100 F
Hunback	110	100 F
Condenare Mat	110	100 F
Manic Miner 2	95	85 F
Delta Wing	110	100 F
Stage Coach	110	100 F
Snow Ball	140	125 F
Return to Eden	140	125 F
Micro Olympics	95	85 F
River Raid	130	115 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F
Football Manager	110	100 F
The Hulk	160	145 F
Lords of Midnight	160	145 F
Black Crystal	140	125 F
H.U.R.G.	249	220 F

Les Nouveautés sont Disponibles !

BON DE COMMANDE à renvoyer à **VIDEO-107 INFORMATIQUE**
15, 17 rue Henri-Ribière, 75019 PARIS

NOM : .....
Prénom : .....
Tél. : .....
Adresse : .....
Je passe commande de .....
.....

J'ajoute 49 F pour les frais de port.
J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de VIDEO-107 INFORMATIQUE et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

PRIX VALABLES JUSQU'AU 30.11.84

LE Q.L ARRIVE !!! TÉLÉPHONEZ-NOUS !!!